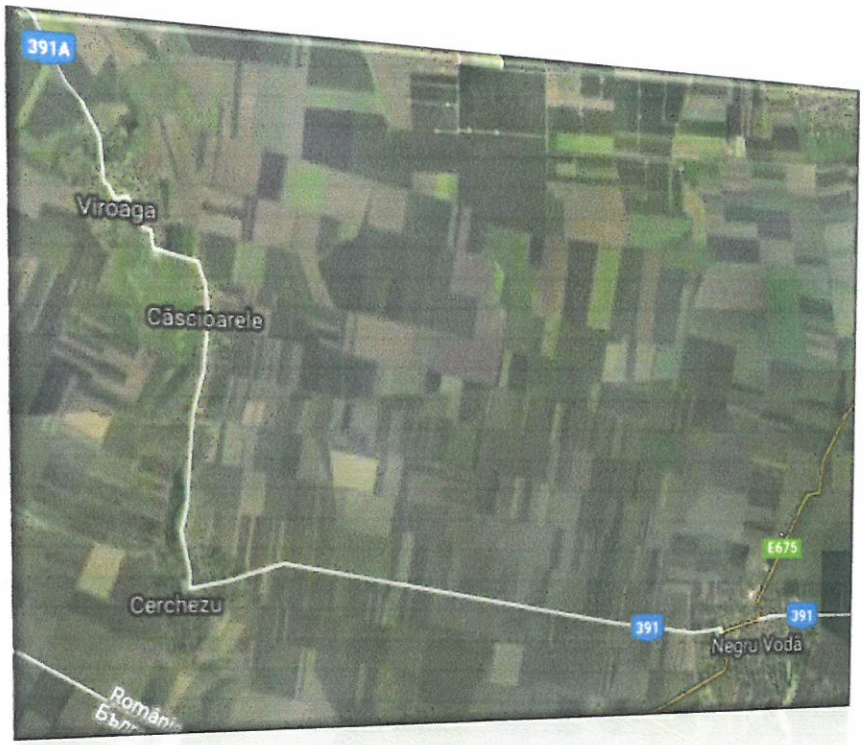
MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ORDINULUI NR. 135/2010

„Modernizarea drumurilor agricole de exploatatie comuna Cerchezu, jud. Constanta”



Beneficiar: COMUNA CERCHEZU, JUDETUL CONSTANTA

Memoriu de prezentare conform Ordinului 135/2010

,,Modernizarea drumurilor agricole de exploatatie comuna Cerchezu, jud. Constanta"

OPIS

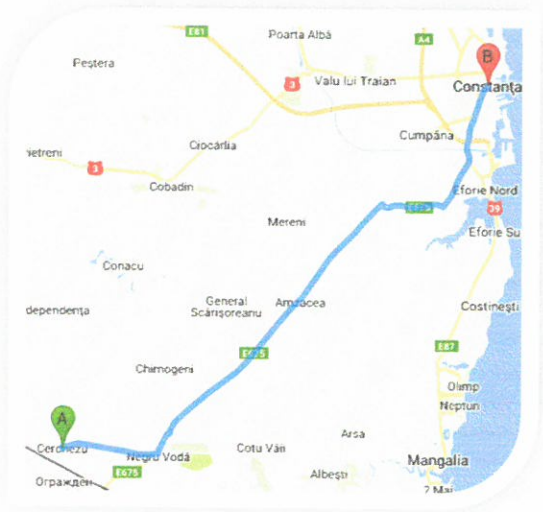
CUPRINS				
I		Denumirea investitiei	pag.	2
II		Titular	pag.	2
III		Descrierea proiectului	pag.	3-4
	1	Situatia actuala	pag.	4-5
	2	Necesitatea, oportunitatea si potentialul economic al proiectului	pag.	5-6
	3	Caracteristicile tehnice ale proiectului	pag.	6-9
IV		Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor de mediu	pag.	10
	1	Protectia calitatii apelor	pag.	10
	2	Protectia aerului	pag.	11
	3	Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	pag.	11-12
	4	Protectia impotriva radiatiilor	pag.	12
	5	Protectia solului si subsolului	pag.	12
	6	Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	pag.	13
	7	Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	pag.	13
	8	Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament	pag.	14
	9	Gospodarirea substantelor toxice si periculoase	pag.	14
V		Prevederi pentru monitorizarea mediului	pag.	14
VI		Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva – cadru apa, Directiva - cadru aer, Directiva – cadru a deseurilor, etc.	pag.	15
VII		Lucrari necesare organizarii de santier	pag.	15
VIII		Lucrari de refacere / restaurare a amplasamentului la finalizarea investitiei	pag.	15-16
IX		Anexe	pag.	17-48

I. Denumirea investitiei:

Prezenta documentatie se refera la obiectivul de investitie:

„Modernizarea drumurilor agricole de exploatatie comuna Cerchezu, jud. Constanta"

II. Titular



Titularul investitiei : Comuna Cerchezu, str.General Cerchez, nr.28, jud. Constanta, cod postal 907045, tel./fax 0241780424, 0241780204, www primariacerchezu.ro, e-mail: primariacerchezu@yahoo.com

Beneficiarul investitiei : Comuna Cerchezu

Proiectantul lucrarilor : S.C. VLADIA PREST S.R.L.

Nume persoane contact:

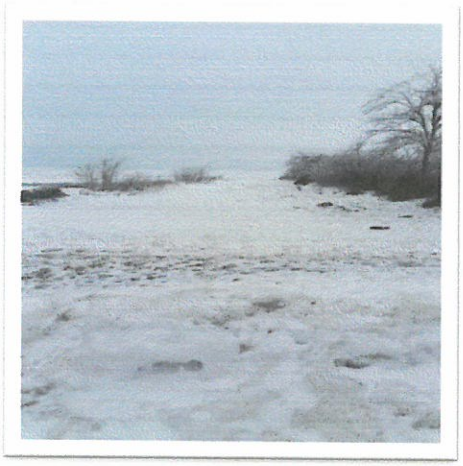
- ✓ Chelaru Stefan – primar,
- ✓ Petcu Emilian PFA – responsabil cu protectia mediului - tel. 0727728713, e-mail: consultanta.verde@yahoo.ro

III. Descrierea proiectului

Comuna Cerchezu este asezata in partea sudica a judetului Constanta la o distanata de 67 km de Constanta, 10 km de Negru Voda si 30 km de Medgidia, aproape de granita cu Bulgaria.

Cu o populatie de cca.1400 locuitori, comuna are in administratie 4 localitati: Cerchezu (resedinta), Cascioarele, Magura si Viroaga.

Din punct de vedere al amplasarii in judet, comuna se invecineaza cu teritoriile administrative ale urmatoarelor localitati: N – comuna Independenta, N-E comuna Chirnogeni, E – orasul Negru Voda, S – granita cu Bulgaria iar la V – comuna Dumbraveni.



Tronson I

Tronson II

Configuratia topografica a drumurilor este uniforma, cu zone in care se constata diferente mici de teren, terenul fiind dominat de un relief orizontal si slab inclinat.

Traseul drumurilor se desfasoara pe terenuri stabile unde, de-a lungul anilor, nu s-au constatat fenomene de alunecari active, prabusiri, miscari, mai mult nu au probleme de gelivitate in care drumul sa sufere degradari datorita fenomenelor de inghet-dezghet.

Drumurile agricole de expoatatie sunt in intravilanul comunei Cerchezu si urmaresc, in mare parte, terenul natural asigurand accesul in zonele adiacente.

Principalele cai de acces in localitatea Cerchezu sunt auto prin: DJ 391, DJ 391A, DC 18, DC 19 si calea ferata : Medgidia-Negru Voda.

Din punct de vedere climatologic zona de amplasament se caracterizeaza prin parametrii specifici de stepa arida secetoasa cu un regim pluviometric de 250 mm/an.

Traseul drumurilor va respecta amplasamentul existent cu mici corectii in zona domeniului public, intre limitele proprietatilor si a punctelor fixe intalnite pe traseu.

Drumurile agricole de exploatatie din comuna Cerchezu faciliteaza accesul diferitelor utilaje agricole sau de imbunatatiri funciare utilizate de expoatatorii de terenuri din zona.

1.Situatia actuala

In prezent drumurile agricole de exploatatie din Comuna Cerchezu se gasesc intr-o stare deplorabila, improprie desfasurarii circulatiei rutiere. Circulatia pe drumurile agricole de exploatatie analizate, in lungime cumulate de 7236 m (extravilanul localitatii Cascioarele L = 5033 m si extravilanul localitatii Viroaga L=2203 m) se desfasoara pe terenul natural din argila prafoasa.

Scurgerea apelor este necorespunzatoare, intrucat constructiile care asigura in mod normal scurgerea apelor (santurile si rigolele) fie lipsesc cu desavarsire, fie, in zonele in care au existat, acestea sunt deteriorate.

Pe acostamentele drumului se constata prezenta vegetatiei care impiedica curgerea laterala a apelor pluviale de pe partea carosabila, aceasta facandu-se in lungul drumului cu descarcare dificila spre exterior.

Terenul de fundare fiind constituit din roci sedimentare – prafuri argiloase si argile prafoase - are o capacitate portanta medie daca sunt asigurate conditiile de drenaj al apelor superficiale si a celor freatice. In prezent drumurile de exploatatie nu prezinta siguranta in exploatare datorita lipsei totale a lucrarilor de intretinere, partea carosabila este ,,rea", existand numeroase defecte cum ar fi: gropi, fagase si santuri provocate de scurgerea apelor meteorice.

1.1. Traseul drumului in plan

Traseul drumurilor este destul de degradat, in perioade ploioase se descarca debite de apa importante intrerupand temporar circulatia rutiera prin imposibilitatea traversarii lor datorita inmuierii acestuia.

Se impune necesitatea amenajarii drumurilor printr-o pietruire si asfaltare corespunzatoare traficului la care urmeaza a fi supus, cu asigurarea parametrilor geometrici

corespunzatori. Prin lucrarile de amenajare se asigura viabilitate functionala permanenta si in conditii de siguranta a circulatiei.

1.2. Profil longitudinal

Drumurile proiectate urmaresc, in mare parte, terenul natural asigurand accesul la zonele adiacente.

1.3. Profilul transversal

Profilul transversal nu este asigurat, drumurile fiind din pamant fara a avea zone cu piatra sparta.

1.4.Structura sistemului rutier actual

In prezent drumurile agricole de exploatatie din comuna Cerchezu se gasesc intr-o stare deplorabila, improprie desfasurarii circulatiei rutiere. Intersectiile intre drumuri nu sunt amenajate corespunzator, iar scurgerea apelor in zona intersectiilor nu este asigurata.

Capacitatea portanta a sistemului rutier este depasita, fapt ce a dus la aparitia unor defectiuni ca gropi, denivelari provocate de fenomenul inghet-dezghet care fac imposibila circulatia rutiera in perioadele de precipitatii si nu numai.

Deteriorarea accentuata a drumurilor agricole de exploatatie de datoreaza lipsei unei structuri rutiere, lipsei santurilor si a podetelor care conduc la stagnarea apelor din precipitatii si la curgerea acestora pe sectoarele de drum.

2. Necesitatea. oportunitatea si potentialul economic al proiectului

Obiectivul principal al proiectului il constituie realizarea unor cai de comunicatii moderne care sa satisfaca cerintele actuale si de perspectiva ale activitatilor locale, cresterea eficientei preocuparilor specifice zonei, imbunatatirea calitatii vietii in comuna Cerchezu si cresterea nivelului de trai prin incurajarea activitatilor economice si sprijinirea celor care lucreaza in mediul rural, in conditiile unei dezvoltari durabile pe termen lung.

Comuna Cerchezu, analizand *necesitatile* comunitatii privind starea drumurilor agricole de exploatatie aflate in administrarea comunei, a stabilit prin HCL ca prioritati pentru refacerea si dezvoltarea ulterioara a zonei, modernizarea drumurilor care se gasesc intr-o stare deplorabila.

Atragerea investitiilor precum si atragerea si retinerea lucratorilor calificati care sa se implice in diversitatea activitatilor economice si agricole in special, se pot realiza numai in contextul unei infrastructuri solide si complete.

In strategia comunei Cerchezu, de crestere a atractivitatii zonelor rurale, pentru perioada 2014 - 2020, pe langa imbunatatirea calitatii mediului social, natural si economic intra si proiectul de modernizare a drumurilor. Acest deziderat contribuie la realizarea mai multor obiective necesare:

- imbunatatirea competitivitatii agriculturii si silviculturii prin sprijinirea restructurarii, dezvoltarii si inovatiei;

- imbunatatirea accesului pe pietele regionale, economisirea de timp si energie, cresterea activitatilor economice, crearea conditiilor pentru extinderea schimburilor comerciale si implicit a investitiilor productive;

- imbunatatirea mediului si spatiului rural prin sprijinirea gestionarii terenului;

- imbunatatirea calitatii vietii in mediul rural si promovarea diversificarii activitatilor economice;

- imbunatatirea normelor de mediu prin diminuarea noxelor si a prafului;

- asigurarea protectiei zonei drumului impotriva activitatii necontrolate a apei si a fenomenului de inghet - dezghet;

- diminueaza uzura prematura a componentelor autovehiculelor.

3. Caracteristicile tehnice ale proiectului

Modernizarea drumurilor agricole de exploatatie consta in realizarea a doua tronsoane de drumuri de exploatare:

Suprafata ocupata definitiv pentru modernizare este de 38 759 m^2 (din care 26 987 m^2 pentru tronsonul I – extravilanul localitatii Cascioarele si 11 772 m^2 pentru tronsonul II – extravilanul localitatii Viroaga).

- Tronson I in extravilanul localitatii Cascioarele, in lungime de 5033 m de la DJ391 km 46+140 la DE77 deserveste si 7830 m DJ391, care permite accesul la solele A90, A75, A359, A78, A86, A177 si A158;

- Tronson II in extravilanul localitatii Viroaga, in lungime de 2203 m de la DJ391 km 48+480 la km 46+620, care permite accesul la solele A65 si A93.

Dimensionarea sistemului rutier s-a realizat in conformitate cu prevederile conform AND 550-99 - Normativ pentru dimensionarea straturilor bituminoase de ranforsare a sistemelor rutiere supple si semirigide si aplicand programul CALDEROM:

- 6 cm strat de imbracaminte asfaltica de tip BA16,
- 10 cm macadam,
- 25 cm piatra Sparta,
- geotextil netesut cu greutatea de min. 250 g/mp,

iar pentru acostamentele de 2x0.375 m sistemul rutier este format din:

- 6 cm beton asfaltic BA16,
- 20 cm piatra Sparta,
- 5 cm nisip

Drumul este proiectat pentru o viteza de 40 km/h.

Razele de racordare sunt de la 10 ml la 150 ml.

Suprafetele zonei amenajate a drumurilor laterale cat si racordarile la drumul judetean au un total de 1168 m^2.

Numarul platformelor de incrucisare (refugii) este de 11 buc (8 buc. pe tr.I si 3 buc. pe tr. II) cu o suprafata de 303 m^2.

Scurgerea apelor este asigurata printr-o rigola de pamant de-a lungul drumului cu latimea de 0.90 ml si a unei rigole pereate 5 m in amonte si aval de podete.

Acostamentele sunt consolidate cu piatra sparta pe intreaga latime de 0.5 m cu o grosime de 20 cm, cu un substrat de 5 cm nisip natural avand prevazut un strat de beton asfaltic (mixtura asfaltica) de 4 cm si au o panta de 2,5%.

Au fost prevazute si 7 podete la intersectia cu drumurile laterale, cu deschiderea de 0.4 ml si o latime de 8 ml (3 buc. pe tronsonul I si 4 buc. pe tronsonul II).

- 4 podete tubulare pentru tronson I, Ø=600 mm, latime = 5 ml,
- 3 podete tubulare pentru tronson II, Ø=600 mm, latime = 5 ml

Lungimea totala a drumurilor proiectate este de 7236 ml (5033 ml – tronson I, 2203 ml tronson II).

Categoria de importanta a drumului este normala categoria D (conform tabelului nr.3 din Ord. MLPAT nr. 31/N/1995).

Tipul climatic pentru comuna Cerchezu dupa repartitia indicelui de umiditate Thornwaite, conform STAS 1709 = 1/90 este ,,I".

Adancimea de inghet in terenul natural, conform STAS 6054-85 este de 90 cm.

Din punct de vedere seismic, potrivit zonarii teritoriului Romaniei, in termenii de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare, ag cu IMR = 225 ani si 20% probabilitate de depasire 50 ani, comuna Cerchezu conform P100/1-2013, se incadreaza in zona seismica cu ag = 0.20 g si o perioada de control T_c = 0.7 sec. a spectrului de raspuns.

Profilul longitudinal

Caracteristicile geometrice proiectate se vor incadra in prevederile STAS 863-85.

S-a urmarit, pe cat posibil, ca in profilul in lung sa se pastreze panta naturala a terenului asigurandu-se o panta maxima sub 7%.

Razele de racordare in plan vertical au valori intre 800m si 2000 m.

Profilul transversal

Drumul se va amenaja pe traseul existent in mare parte, incadrandu-se intre punctele fixe (stalpi,etc). Drumul se va realiza cu un profil transversal caracteristic, alcatuit din:

Carosabil - cu latimea de 3,25 m cu panta unica de 2,5%, flancat de acostamente cu latimea de2x0,375 ml consolidate cu un strat de 5 cm de nisip, piatra sparta cu grosimea de 20 cm si avand ca ultim strat de de beton asfaltic de grosime de 6 cm. Deci drumurile au o platforma egala cu 4 ml ce este prevazuta cu prescriptiile legislatiei in vigoare (Ord. Guvern nr. 43/97 si 45/98, STAS 2900/89; STAS 863/85) si cu importanta functionala a drumului.

Sistemul rutier

Sistemele rutiere au fost dimensionate la o sarcina pe osie de 1105 t.

Lucrarile de realizare a drumului constau intr-un sistem rutier compus din:

- 6 cm beton asfaltic (BA16),
- 10 cm macadam,
- 25 cm fundatie din piatra sparta,
- geotextile.

Lucrarile proiectate nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafata, vegetatiei, faunei sau din punct de vedere al zgomotului si peisajului. Nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.

Prin executarea lucrarilor de modernizare a drumurilor vor aparea unele influente favorabile asupra factorilor de mediu, cat si din punct de vedere economic si social. In ansamblu, se poate aprecia ca din punct de vedere al mediului ambiant lucrarile ce fac

obiectul prezentului proiect nu introduc disfunctionalitati suplimentare fata de situatia actuala.

Ca o concluzie, lucrarile proiectate vor imbunatati conditiile de circualatie in zona asigurand accesul auto si pietonal pe timp nefavorabil.

REGIMUL JURIDIC :

- Terenul pe care se executa lucrarea este situat in extravilanul comunei Cerchezu si intravilanul localitatilor Viroaga si Cascioarele ;
- terenul este DOMENIU PUBLIC de interes local in administrarea Consiliului local al comunei Cerchezu conform HCL 10/2016, ;

REGIMUL ECONOMIC :

- terenul pe care se va executa lucrarea are destinatie speciala - cai de comunicatie rutiera si pietonala si constructiile aferente acestora ;
- folosinta terenului conform P.U.Z. Cerchezu.

REGIMUL TEHNIC :

- suprafata teren afectata de lucrare este de 38 759 m^2 ;
- sistem rutier: - 25 cm piatra sparta ,
  - 10 cm macadam
  - 6 cm beton asfaltic – BA 16
  - geotextil.

IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor

Din punct de vedere hidrogeologic, apa subterana nu s-a interceptat in sondajele efectuate pana la adancimea cercetata.

Masurile generale ce trebuie avute in vedere pentru asigurarea protectiei calitatii factorului de mediu apa, in perioada executarii lucrarii de asfaltare a drumului comunal sunt urmatoarele:

- utilizarea toaletelor ecologice prevazute cu lavoare, in numar suficient in cadrul organizarii de santier;
- stationarea mijloacelor de transport si a utilajelor in incinta organizarii de santier, numai in spatiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- depozitarea materialelor de constructie necesare si a deseurilor generate numai in spatiile special amenajate;
- beneficiarul (Primaria Cerchezu) va impune constructorului sa se doteze cu material absorbant si sa aiba implementate proceduri de interventie eficiente in caz de producere a unor scurgeri necontrolate de produse petroliere in zonele unde se executa lucrari;
- se va interzice aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor, in zona unde se executa lucrari. Alimentarea cu combustibili se va putea face fie numai din statii de distribute sau depozite de carburanti autorizate, fie numai in incinta organizarii de santier care se va realiza pentru aceasta lucrare, in spatiu special amenajat si dotat astfel incat sa se poata interveni in orice moment in cazul aparitiei unor scurgeri accidentale;
-prin proiect a fost prevazuta realizarea unor rigole de scurgere a apelor pluviale.

2. Protectia aerului

In **perioada derularii proiectului** principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz SO_x, NO_x, CO, particule in suspensie, compusi organici volatili, etc.

Pentru desfasurarea lucrarilor se vor utiliza numai combustibili achizitionati din statii de distribute autorizate, cu continut redus de sulf si care corespund normelor de calitate.De asemenea, lucrarile propriu-zise pot determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona, cum ar fi de exemplu, manipularea materialelor de constructii.

In scopul diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer, **in perioada executarii lucrarilor** se recomanda:

- utilizarea echipamentelor si utilajelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera;
- curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, eventual zilnic daca este cazul, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera.

In perioada functionarii obiectivului, principalele surse de emisii in aer sunt reprezentate de traficul ce se desfasoara pe drumul modernizat. Studiul de trafic realizat pentru proiectul analizat a aratat ca traficul existent in comunase incadreaza la clasa de trafic usor si de aceea se apreciaza ca obiectivul nu va reprezenta o sursa de poluare a aerului in zona.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

In perioada realizarii investitiei se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, generata in principal de :
- realizarea lucrarilor specifice de amenajare a obiectivului ;
- intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionarii amplasamentului cu materiale, echipamente si utilaje ;
- lucrari de incarcare-descarcare a materialelor de constructii.

In scopul diminuarii surselor de zgomot, in perioada realizarii investitiei se vor lua masuri precum :
- utilizarea de echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii perform antelor;
- lucrarile pentru amenajarea obiectivului, ce presupun producerea de zgomote cu intensitati ridicate se vor realiza intr-un anumit interval orar, in principiu pe timpul zilei.

In perioada functionarii obiectivului, principalele surse de zgomot sunt autovehiculele ce tranziteaza drumul. Din studiul de trafic intocmit in cadrul studiului de fezbilitate al proiectului reiese faptul ca acest drum are clasa tehnica D, intensitatea traficului fiind foarte

redusa. In aceste conditii se considera ca vehiculele ce tranziteaza drumul nu constituie o sursa majora de zgomot .

In cazul in care se constata ca pe anumite tronsoane ale drumului zgomotele produse de anumite tipuri de vehicule pot crea disconfort (pentru locuitorii satelor ce strabat drumul) se pot impune restrictii in ceea ce priveste tipul autovehiculelor ce pot circula pe acele portiuni (de ex. poate fi interzisa pe anumite tronsoane circulatia ATV-urilor) sau limite de viteze mai restrictive.

4. Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

5. Protectia solului si subsolului

- **Sursele de poluanti pentru sol si subsol**

In perioada de executie a lucrarilor pot apare scurgeri accidentale de produse petroliere fie de la mijloacele de transport cu care se cara diverse materiale fie de la utilajele folosite. In vederea protejarii impotriva eventualelor scurgeri de produse petroliere, se va utiliza material absorbant.

O alta sursa potentiala de poluare a solului o constituie depozitarea necontrolata a materialelor si deseurilor rezultate ca urmare a lucrarilor de realizare a investitiei.

In perioada functionarii obiectivului, se apreciaza ca in conditii normale de functionare a obiectivului, nu exista surse de poluare a solului.

- **Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului**

- amenajarea unor spatii corespunzatoare pentru depozitarea temporara a deseurilor si materialelor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatii in perioada de realizare a lucrarilor investitiei ;
- este interzisa depozitarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol, sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora. ;

- se va urmari transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare , evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de producere si aparitia, astfel, a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri;
- in cazul aparitiei unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- se va verifica periodic integritatea lucrarii si starea rigolelor de evacuare a apelor pluviale, pentru evitarea degradarii drumului si a evacuarii necontrolate a apelor pluviale ce pot afecta atat integritatea drumului dar pot determina si aparitia unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor de suprafata si/sau freatice.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Avand in vedere ca traseul drumului proiectat se suprapune cu cel existent nu vor fi afectate habitate prioritare sau specii amenintate.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

In cazul in care se constata ca pe anumite tronsoane ale drumului zgomotele produse de anumite tipuri de vehicule pot crea disconfort pentru locuitorii comunei, se pot impune restrictii in ceea ce priveste tipul autovehiculelor ce pot circula pe acele portiuni sau limite de viteze mai restrictive.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

In **perioada executarii** lucrarilor de amenajare a investitiei se preconizeaza generarea urmatoarelor categorii de deseuri:

- *deseuri menajere* - acestea vor fi colectate in recipiente inchise si depozitate in spatii special amenajate pana la preluarea acestora de catre serviciul de salubritate al localitatii;
- *resturi de materiale de constructii* - se vor colecta pe categorii astfel incat sa poata fi preluate si transportate in vederea depozitarii in depozitele care le accepta la depozitare conform criteriilor prevazute in Ordinul MMGA nr. 95/2005 (privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor

la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri) sau in vederea unei eventuale valorificari.

De asemenea, se vor lua masuri ca aceste tipuri de deseuri sa nu fie depozitate pe terenurile aflate in vecinatatea obiectivului sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora in incinta organizarii de santier.

Este important sa se urmareasca transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare , evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de producere si aparitia, astfel, a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri.

9. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

Nu este cazul.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Nu sunt prevazute in aceasta etapa.

VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, etc)

Nu este cazul.

VII. Lucrari necesare organizarii de santier

Asfaltarea drumurilor agricole presupune realizarea de lucrari de-a lungul lor si prin prezentul proiect nu este prevazuta ocuparea unor suprafete sulpimentare pentru o organizare de santier. Toate utilajele, echipamentele vor stationa pe drum in timpul efectuarii lucrarilor iar la finalul zilei vor fi retrase de pe drum, intr-o baza de lucru a constructorului.

Nu vor fi sub nicio forma ocupate abuziv pentru depozitarea temporara a materialelor sau deseurilor ori pentru stationarea utilajelor, suprafete din vecinatatea drumului.

Pe santier in zona de executare a lucrarilor va fi permanent disponibil material absorbant pentru a se putea interveni prompt si eficient in cazul producerii unor scurgeri necontrolate de produse petroliere.

Sub nicio forma nu va fi permisa alimentarea cu combustibili a utilajelor , echipamentelor , instalatiilor utilizate in zonele de executie a lucrarilor de amenajare a drumului. Aceste operatiuni se vor face numai instatii de distribute carburanti autorizate sau in baza de lucru a constructorului.

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei

1. Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Nu este cazul.

2. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

Eventuale scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport cu care se cara diverse materiale , de la utilajele folosite ori de la autovehiculele ce tranziteaza zona reprezinta surse de poluare a solului/subsolului. In acest caz se recomanda achizitionarea de material absorbant si interventia prompta in astfel de situatii , in vederea minimizarii efectelor poluarii.

De asemenea, depozitarea necontrolata a materialelor si deseurilor poate determina fenomene de poluare a solului/subsolului.

3. Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei/cladirii

Nu este cazul.

4. Modalitati de refacere a starii initiate /reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

Nu este cazul.

IX. Anexe

- plan incadrare in zona,
- planuri de situatie ,
- coordonate stereo 70
- SIM

Intocmit,

cons.jr. Emilian Petcu - PFA

PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

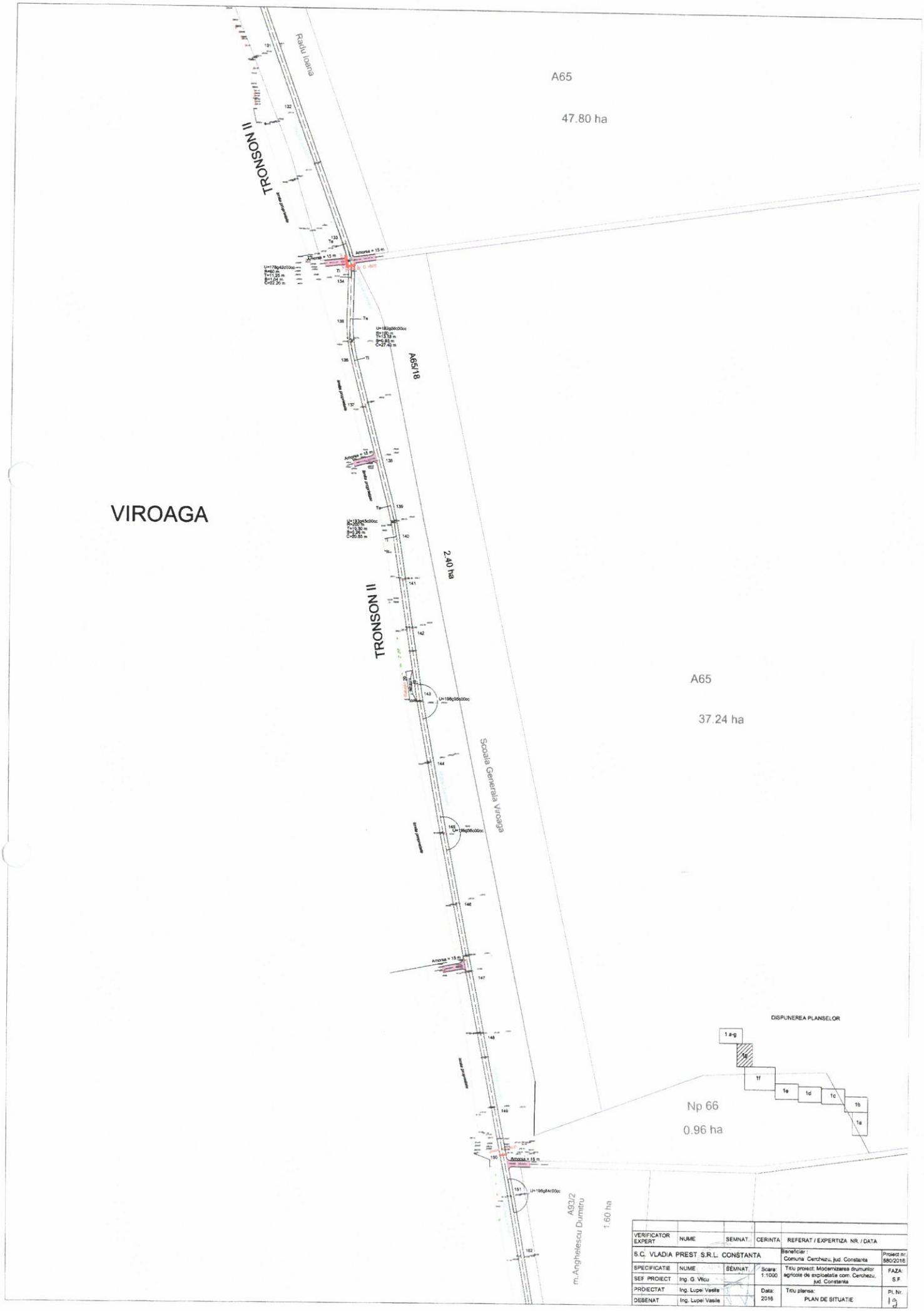
scara 1:50000

POZITIONAREA IMOBILULUI

Județul ***CONSTANȚA***

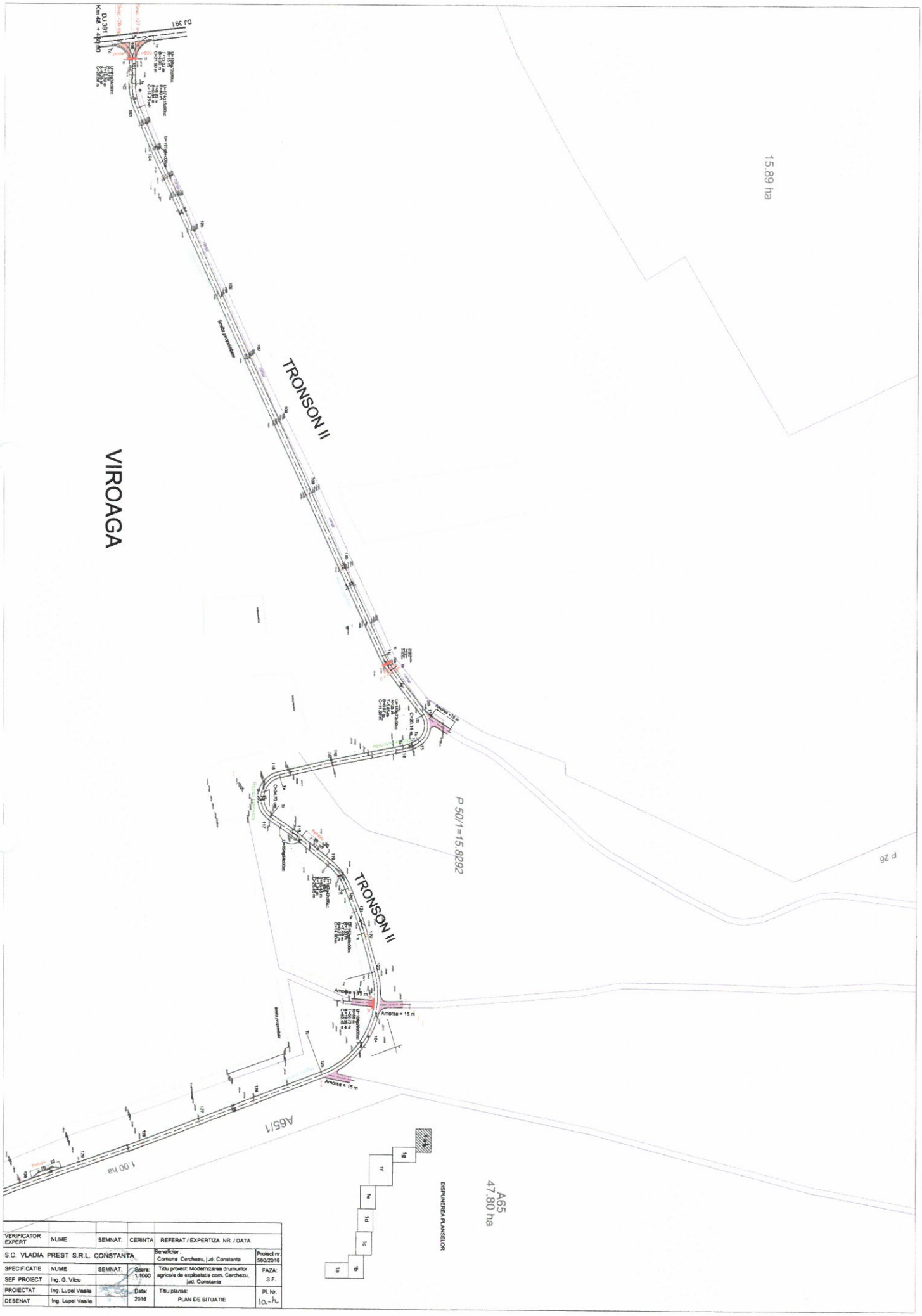
Com Cerchezu , jud Constanta - Studiu topografic privind proiectul:"Modernizare drum de interes local, Com Cerchezu, jud Constanta"

Persoană fizică autorizată de ANCPI să execute lucrări de cadastru, geodezia și cartografie
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-J Nr. 0628
S.C. TOP GEOCAD S.R.L.

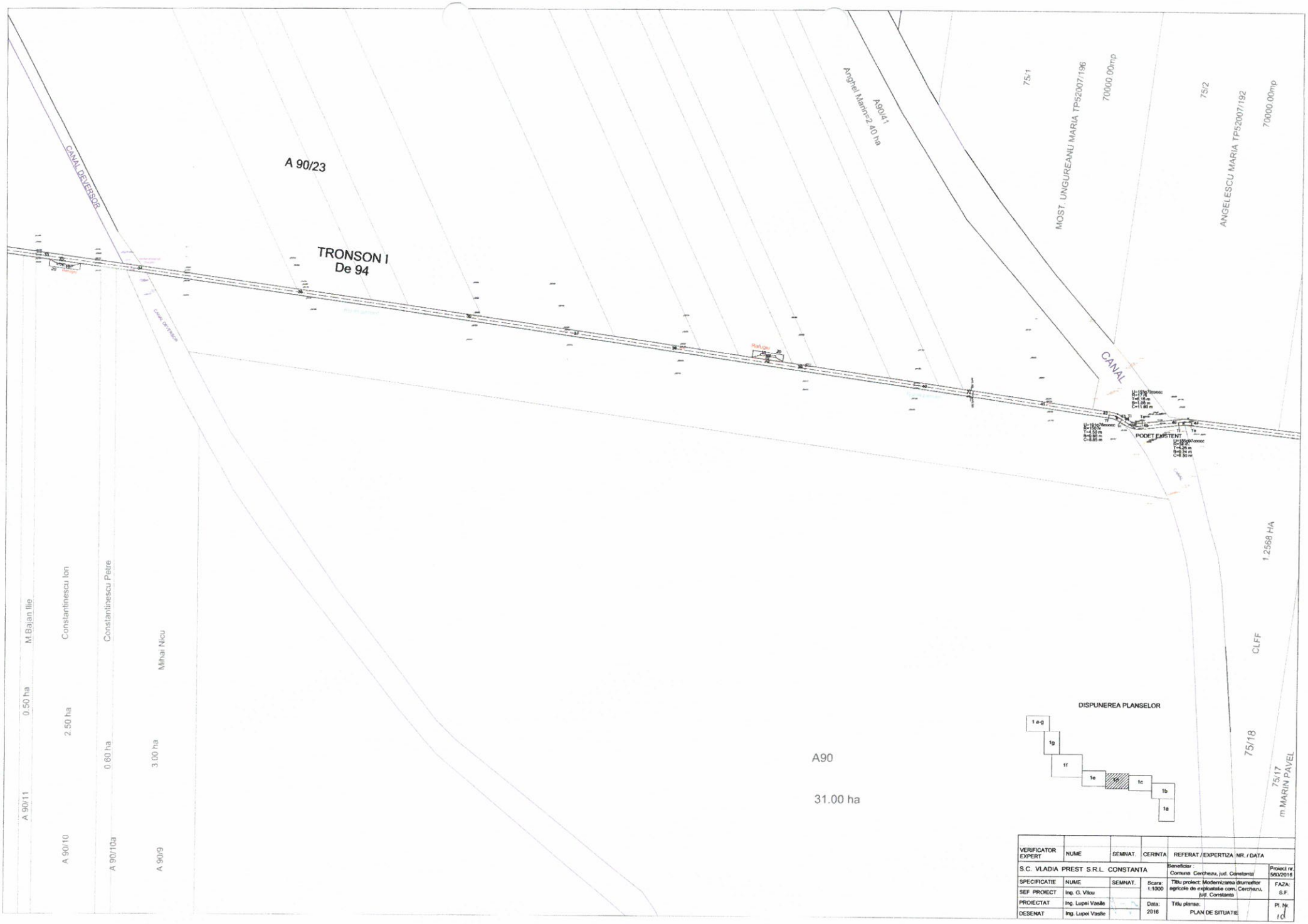


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAT.	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. VLADIA PREST S.R.L. CONSTANTA				Beneficiar: Comuna Cerchezu, jud. Constanta	Proiect nr. 580/2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAT.	Scara: 1:1000	Titlu proiect: Modernizarea drumurilor agricole de exploatatie com. Cerchezu, jud. Constanta	FAZA: S.F.
SEF PROIECT	Ing. G. Vlicu				
PROIECTAT	Ing. Lupei Vasile		Data: 2016	Titlu planse: PLAN DE SITUATIE	Pl. Nr. 1a
DESENAT	Ing. Lupei Vasile				

VIROAGA
CASCIOARELE
TRONSON II
TRONSON I
DJ 391
DJ 391 Km 48 + 620.00
Km 0+000 (DE 94 - Tronson II
A93
19,94 ha
A93/2
1.50 ha
2.60 ha
4.52 ha
4.23 ha
4.00 ha
3.00 ha
m.Angheleascu Dumitru
Parasciu Mircea
m.Oprea Stefan
Craciunescu Dumitru si Craciunescu Aleksandrina
m.Vlcjoe Maxin
m.Obreteanu Marin
A93/3
A93/4
A93/5
A93/6
A93/7
A90/1
A90/2
A90/3
A90/4
A90/5
A90/6
A90/7
A90/8
A90/9
A90/10
A90/11
A90/12
Cojocaru Ion=1.50 ha
Radu Constantin=1.00 ha
Olaru D-tru=1.50 ha
Ungureanu Ion=1.50 ha
Olaru M.Ion=2.00 ha
Michinete M.Ion=2.60 ha
Cojocaru Z.Florea=4.00 ha
Girbaci Ion=3.00 ha
Radoa Gheorghe=6.60 ha
Dragan Ilie=3.00 ha
CO93/1
C.L.Cerchezu
2431mp
S.C. GREEN FIELD S.R.L
1.00 ha
A158
A 158/83
Aporcaritei Ionel
0,50 ha
A 158/81
Apostu Constantin
A158
DISPUNEREA PLANSELOR
VERIFICATOR EXPERT
NUME
SEMNAT.
CERINTA
REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. VLADIA PREST S.R.L. CONSTANTA
Beneficiar: Comuna Cerchezu, jud. Constanta
Proiect nr. 5/6/2016
SPECIFICATIE
NUME
SEMNAT.
Scara 1:1000
Titlu proiect: Modernizarea drumurilor agricole de explozatie com. Cerchezu, jud. Constanta
FAZA: S.F.
SEF PROIECT
Ing. O. Vilcu
PROIECTAT
Ing. Lupei Vasile
Data: 2016
Titlu planse:
PLAN DE SITUATIE
Pl. Nr.
DESENAT
Ing. Lupei Vasile



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAT.	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. VLADIA PREST S.R.L. CONSTANTA			Beneficiar: Comuna Cerchezu, jud. Constanta		Proiect nr. 580/2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAT.	Scara: 1:1000	Titlu proiect: Modernizarea drumurilor agricole de exploatatie com. Cerchezu, jud. Constanta	FAZA: S.F.
SEF PROIECT	Ing. G. Vilcu				
PROIECTAT	Ing. Lupei Vasile		Data: 2016	Titlu planse: PLAN DE SITUATIE	Pl. Nr. 1a.-h.
DESENAT	Ing. Lupei Vasile				



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAT.	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. VLADIA PREST S.R.L. CONSTANTA				Beneficiar : Comuna Cerchezu, jud. Constanta	Proiect nr. 560/2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAT.	Scara: 1:1000	Titlu proiect: Modernizarea drumurilor agricole de exploatatie com. Cerchezu, jud. Constanta	FAZA: S.F.
SEF PROIECT	Ing. G. Vilcu				
PROIECTAT	Ing. Lupei Vasile		Data: 2016	Titlu planse: PLAN DE SITUATIE	Pl. Nr. 10
DESENAT	Ing. Lupei Vasile				

VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAT.	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. VLADIA PREST S.R.L. CONSTANTA				Beneficiar: Comuna Cernavoi, jud. Constanta	Proiect nr. 58/2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAT.	Scara: 1:1000	Titlu proiect: Modernizare drumuri de exploatare pe raza comunei Cernavoi, jud. Constanta	FAZA: S.F.
SEF PROIECT	Ing. G. Vilau				
PROIECTAT	Ing. Lupei Vasile		Data: 2016	Titlu planse: PLAN DE SITUATIE	Pl. Nr. 1/C
DESENAT	Ing. Lupei Vasile				

DISPUNEREA PLANSELOR

1a 1b 1c 1d 1e 1f 1g 1 a-g

TRONSON I
De 94

TRONSON I
De 94

A75 110.34 ha

A75 91.04

MOST. ROSU PETRE TP52007/159 3800.00mp

ANDREI DUMITRU TP52008/204 7600.00mp

BADEA M. ION TP52008/268 7000.00mp

MOST. BADEA VOICU TP27501/541 3050.00mp

MOST. TUDOSE STANA TP52007/182 5000.00mp

SERBAN ION TP52008/249 7000.00mp

MOST. MARICA N. DUMITRU TP52007/195 7000.00mp

SENIN Z. ILIE TP52008/252 6800.00mp

PLOTOAGA FLOREA TP52008/248 7000.00mp

MOST. SENIN CONSTANTIN TP52007/191 5000.00mp

SINTION ION TP52008/205 10000.00mp

MOST. PASALICA ION TP27504/803 9280.00mp

MOST. PUCHEANU FLOREA TP27504/794 2100.00mp

PATLAGEA MARIA TP27504/807 5600.00mp

RADU VASILE TP27501/573 6000.00mp

RADU NICULINA TP52008/279 4000.00mp

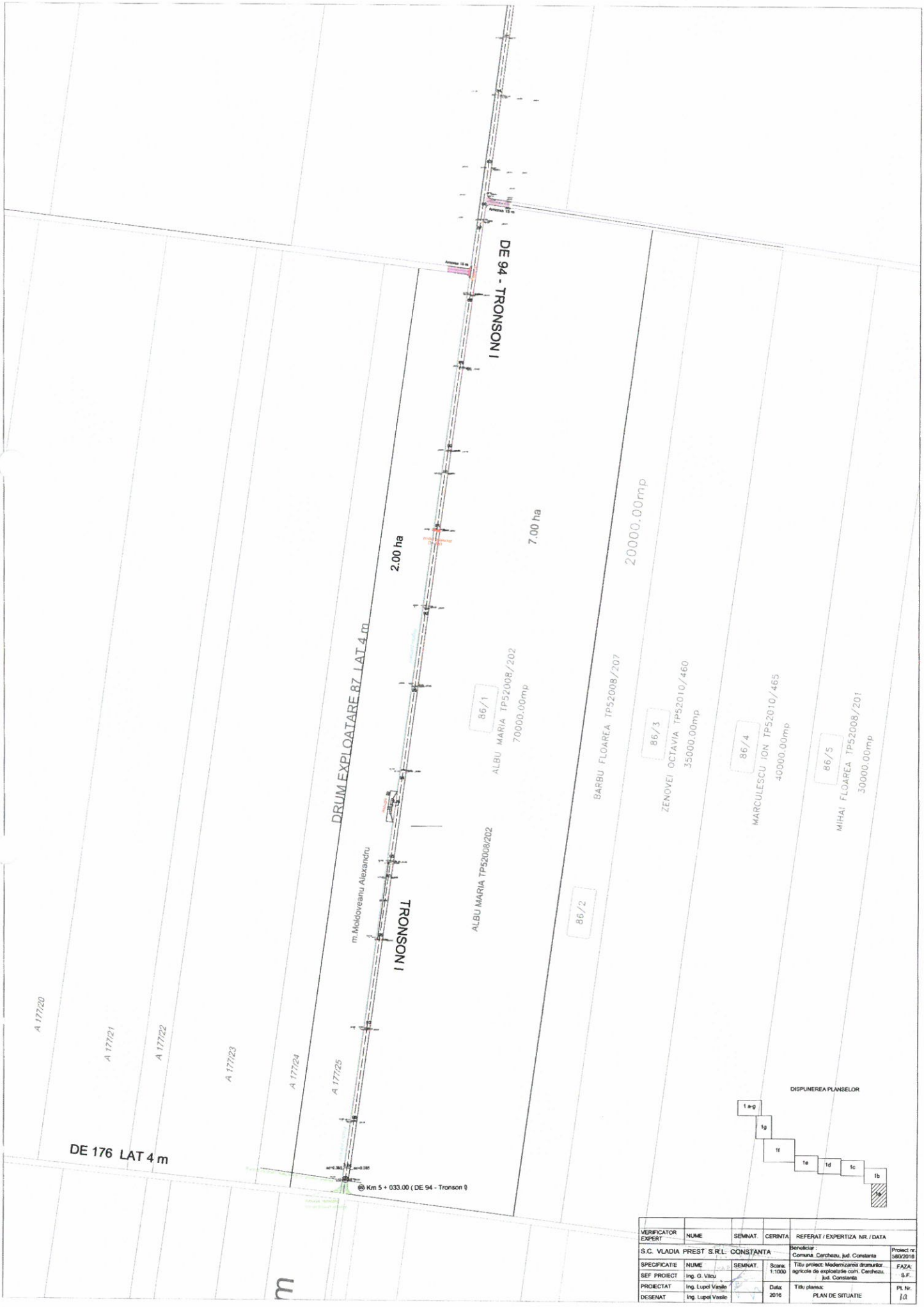
MOLDOVEANU ION TP52007/200 2000.00mp

MOST. FARCAS DOBRE TP52007/199 6600mp

1.25 HA

75/1 75/2 75/3 75/4 75/5 75/6 75/7 75/8 75/9 75/10 75/11 75/12 75/13 75/14

75/6
MOST. COJOCARU CONSTANTIN TP52007/160
100000.00mp
75/5
MOST. BELU MARIA TP27501/530
25000.00mp
75/4
MOST. BELU DUMITRU TP52007/161
80000.00mp
75/3
BUCUR IOSIF TP52008/203
97000.00mp
75/2
PARIS TATIANA TP52007/197
73000.00mp
APORCARITEI CATINCA TP52010/424
78/4
3.00 ha
RADU Z. PAVEL TP52008/253
75/12
50000.00mp
COJOCARU ELENA TP52007/184
75/13
50000.00mp
MOST. MUCENIC NICOLAE TP52007/190
75/14
50000.00mp
STANICA CONSTANTIN TP52008/247
75/15
50000.00mp
MOST. CHIRITA RADU TP52007/181
75/16
57500.00mp
TRONSON I
De 94
75/17
30000.00mp
UNGUREANU P. DUMITRU TP5200
75/18
50000.00mp
CHIRITA M. ALEXANDRU TP52008/251
75/19
GHINDEANU MARIA TP52007/193
A359/1
MANOLE ECATERINA TP52006/46
TRONSON I
DE 94
DISPUNEREA PLANSELOR
1a
1c
1d
1e
1f
1g
1 a-g
VERIFICATOR
EXPERT
NUME
SEMNAT
CERINTA
REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. VLADIA PREST S.R.L. CONSTANTA
Beneficiar:
Comuna Cernavoda, jud. Constanta
SPECIFICATIE
NUME
SEMNAT
Scara:
1:1000
Titlu proiect: Modernizare drumuri de exploatatie com. Cernavoda, jud. Constanta
Proiect nr
580/2016
SEF PROIECT
Ing. G. Vilău
PROIECTAT
Ing. Lupei Vratilă
Data:
2016
Titlu planse:
PLAN DE SITUATIE
FAZA:
S.F.
DESENAT
Ing. Lupei Vratilă
Pl. Nr.
16

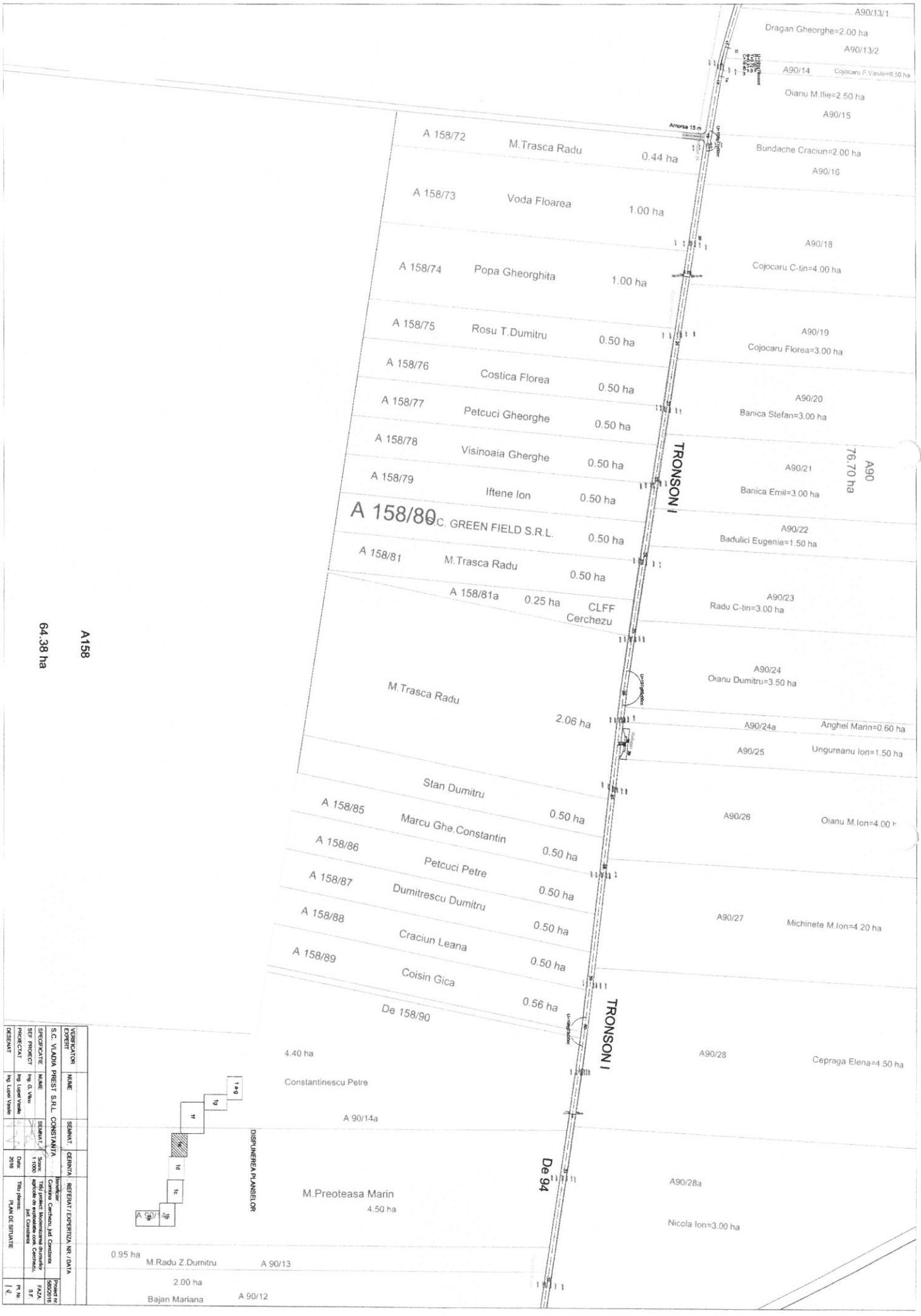


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAT	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. VLADIA PREST S.R.L. CONSTANTA				Beneficiar : Comuna. Cerchezu, jud. Constanta
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAT.	Scara: 1:1000	Titlu proiect: Modernizarea drumurilor agricole de exploatatie com. Cerchezu, jud. Constanta
SEF PROIECT	Ing. G. Vilcu			
PROIECTAT	Ing. Lupoi Vasile		Data: 2016	Titlu planse: PLAN DE SITUATIE
DESENAT	Ing. Lupoi Vasile			

Proiect nr 580/2016

FAZA: S.F.

Pl. Nr. 1a


A90/13/1
Dragan Gheorghe=2.00 ha
A90/13/2
A90/14
Cojocaru F.Vasile=0.50 ha
Oianu M.Ilie=2.50 ha
A90/15
Amorsa 15 m
A 158/72
M.Trasca Radu
0.44 ha
Bundache Craciun=2.00 ha
A90/16
A 158/73
Voda Floarea
1.00 ha
A90/18
A 158/74
Popa Gheorghita
1.00 ha
Cojocaru C-tin=4.00 ha
A 158/75
Rosu T.Dumitru
0.50 ha
A90/19
Cojocaru Florea=3.00 ha
A 158/76
Costica Florea
0.50 ha
A90/20
A 158/77
Petcuci Gheorghe
0.50 ha
Banica Stefan=3.00 ha
A 158/78
Visinoaia Gherghe
0.50 ha
A90/21
A 158/79
Iftene Ion
0.50 ha
Banica Emil=3.00 ha
A 158/80
S.C. GREEN FIELD S.R.L.
0.50 ha
A90/22
Badulici Eugenia=1.50 ha
A 158/81
M.Trasca Radu
0.50 ha
A 158/81a
0.25 ha
CLFF Cerchezu
A90/23
Radu C-tin=3.00 ha
A90/24
Oianu Dumitru=3.50 ha
M.Trasca Radu
2.06 ha
A90/24a
Anghel Marin=0.60 ha
A90/25
Ungureanu Ion=1.50 ha
Stan Dumitru
0.50 ha
A 158/85
Marcu Ghe.Constantin
0.50 ha
A90/26
Oianu M.Ion=4.00 h
A 158/86
Petcuci Petre
0.50 ha
A 158/87
Dumitrescu Dumitru
0.50 ha
A90/27
Michinete M.Ion=4.20 ha
A 158/88
Craciun Leana
0.50 ha
A 158/89
Coisin Gica
0.56 ha
De 158/90
TRONSON I
A90
76.70 ha
A158
64.38 ha
4.40 ha
Constantinescu Petre
A 90/14a
A90/28
Cepraga Elena=4.50 ha
M.Preoteasa Marin
4.50 ha
A90/28a
Nicola Ion=3.00 ha
De 94
0.95 ha
M.Radu Z.Dumitru
A 90/13
2.00 ha
Bajan Mariana
A 90/12
DISPUNEREA PLANSELOR
1g
1f
1d
1c
1b
VERIFICATOR EXPERT
S.C. VLADIA PREST S.R.L. CONSTANTA
SPECIFICATIE
NUME
SEMNAT.
BEF. PROIECT
ing. G. Vitu
PROIECTAT
ing. Lupei Vasile
DESENAT
SEMNAT.
CERINTA
REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
Beneficiar
Comuna Cerchezu, jud. Constanta
Titlu proiect: Modernizarea drumurilor agricole de exploatatie com. Cerchezu, jud Constanta
Titlu plansa:
PLAN DE SITUATIE
Scara 1:1000
Data 2016
Proiect nr. 5802016
FAZA
S.F
Pl. Nr.
1

AMPLASAMENTUL

Intravilan , Com Cerchezu , jud Constanta, pleaca din localitatea Viroaga str Pastorilor, trece prin localitatea Cascioarele, drumul de exploatare 94, drumul de exploatare 88/1 si se termina la limita parcelei A 177/25.

OPERATIUNI TOPO CADASTRALE :

Metode si aparatura folosite la teren

Pentru intocmirea planului topografic s-a folosi echipamentul GPS Leica GX 1200 folosind metoda Rapid Statica si statia totala LEICA TCR 410C.

Punctele de statie folosite pentru ridicarea topografică au fost determinate cu ajutorul tehnologiei GPS (receptoare Leica), folosindu-se ca puncte de bază punctele din rețeaua geodezică de stat.

Parametrii de transformare din sistemul WGS84 în sistemul de proiectie Stereo 70, au fost determinați staționând concomitent 6 puncte de ordin superior, acestea fiind astfel alese încât să indeplinească condițiile pentru a asigura o precizie buna (minim 4 puncte vechi, liniile de bază cuprinse între 20-25Km, staționarea punctului de minim 45min, GDOP mai mic de 5, elevația de 15o ,minim 4 sateliți, ambiguitate rezolvată).

Punctele de triangulație folosite au fost următoarele : ALBESTI NE, AMZACEA VEST, CERCHEZU, CHIRNOGENI, DEALU VIROAGA, DUMBRAVENI SV, PETROSANI.

Procesarea (calculul) datelor s-a efectuat cu ajutorul programelor LEICA Geo Office Combined si Toposys 7.0, redactarea planurilor cu programul Mapsys 8.0, iar documentele scriptice cu programul Microsoft Office 2010.

Sistemul de coordonate : STEREO 1970.

Sistemd de referinta MAREA NEAGRA 1975

COORDONATE PUNCTE RADIATE

222	266949.700	752451.585	163.129
223	266944.233	752452.152	163.124
224	266937.961	752452.351	163.221
225	266936.348	752451.991	163.295
226	266934.832	752451.986	163.298
227	266926.270	752452.157	163.268
228	266919.536	752452.246	163.223
229	266913.118	752511.160	162.483
230	266921.759	752512.656	162.575
231	266926.617	752513.171	162.591
232	266928.642	752513.597	162.546
233	266930.052	752513.793	162.545
234	266935.958	752514.763	162.490
235	266944.020	752515.807	162.422
236	266939.156	752574.762	161.590
237	266931.805	752573.977	161.663
238	266923.790	752575.080	161.751
239	266922.241	752575.176	161.815
240	266920.728	752575.075	161.850
241	266914.783	752575.026	161.854
242	266906.937	752574.322	161.788
243	266904.873	752620.953	161.145
244	266911.895	752621.548	161.232
245	266916.275	752621.577	161.287
246	266917.735	752621.651	161.228
247	266919.010	752621.717	161.116
248	266925.187	752621.811	161.137
249	266933.751	752622.398	161.000
250	266928.516	752649.733	160.790
251	266920.937	752649.298	160.885
252	266917.095	752648.663	160.724
253	266915.196	752648.624	160.859
254	266913.842	752648.494	160.943
255	266906.559	752648.314	160.858
256	266900.748	752648.068	160.813
257	266897.941	752683.373	160.409
258	266905.581	752684.806	160.496
259	266910.303	752685.693	160.376
260	266911.479	752685.900	160.196
261	266913.060	752686.316	160.185
262	266920.798	752687.654	160.211
263	266910.668	752742.052	159.416
264	266906.662	752741.691	159.604
265	266904.869	752741.494	159.559
266	266903.230	752741.273	159.645
267	266899.001	752740.621	159.608
268	266925.391	752688.290	160.169
269	266899.640	752785.323	159.785
270	266901.967	752785.357	159.565
271	266903.912	752785.300	159.526
272	266908.926	752785.625	159.271
273	266902.847	752837.348	160.242
274	266898.161	752836.706	160.413
275	267023.614	751441.743	162.944
276	266991.497	751450.635	162.982
277	266994.715	751456.735	163.278

COORDONATE PUNCTE RADIATE

278	266997.317	751463.783	163.950
279	266998.152	751465.826	164.101
280	266998.588	751467.140	164.101
281	266999.132	751468.620	163.984
282	267002.208	751473.562	161.051
283	267003.438	751475.175	161.036
284	267009.352	751479.166	164.345
285	267013.883	751485.494	163.943
286	267018.265	751493.502	163.684
287	267023.675	751611.263	165.837
288	267013.662	751610.008	165.609
289	267015.175	751665.760	166.507
290	267021.675	751666.616	166.745
291	267024.385	751667.724	166.680
292	267024.805	751722.345	167.358
293	267021.768	751722.318	167.361
294	267020.170	751722.344	167.456
295	267018.616	751722.206	167.505
296	267013.090	751721.701	167.452
297	267006.589	751720.406	167.230
298	267002.815	751763.261	167.528
299	267009.794	751764.202	167.668
300	267013.745	751764.886	167.779
301	267015.356	751765.336	167.689
302	267017.123	751765.579	167.554
303	266996.705	751737.357	167.647
304	267024.707	751805.647	167.524
305	267017.369	751806.648	167.588
306	267011.175	751806.318	167.654
307	267009.344	751806.153	167.730
308	267007.962	751806.196	167.746
309	267002.420	751805.587	167.718
310	266995.257	751804.796	167.613
311	266990.891	751840.654	167.461
312	266997.844	751842.163	167.590
313	267001.421	751842.850	167.650
314	267002.755	751843.059	167.583
315	267004.495	751843.228	167.532
316	267014.574	751844.719	167.405
317	267020.252	751845.654	167.385
318	267008.414	751930.577	166.818
319	267003.831	751930.783	166.897
320	267000.296	751931.419	166.930
321	266997.752	751931.632	167.020
322	266996.275	751931.594	167.107
323	266990.279	751932.323	167.119
324	266980.853	751932.331	167.002
325	266975.797	751989.333	166.483
326	266982.918	751990.643	166.561
327	266990.720	751991.094	166.512
328	266992.064	751989.953	166.440
329	266993.646	751989.903	166.423
330	267002.751	751989.669	166.247
331	267012.899	751993.376	166.323
332	267001.412	752077.677	165.470
333	266990.950	752076.527	165.600

COORDONATE PUNCTE RADIATE

334	266983.321	752075.656	165.800
335	266981.714	752075.339	165.804
336	266980.312	752075.320	165.879
337	266970.833	752073.603	165.955
338	266966.257	752073.038	165.902
339	266961.945	752116.369	165.687
340	266970.657	752119.315	165.529
341	266974.569	752120.050	165.485
342	266976.237	752120.469	165.451
343	266977.894	752121.005	165.359
344	266985.536	752121.978	165.217
345	266993.922	752123.338	165.124
346	266989.025	752167.159	164.925
347	266978.393	752167.157	164.996
348	266972.336	752168.355	165.135
349	266970.379	752168.269	165.204
350	266968.899	752168.493	165.270
351	266962.921	752167.659	165.363
352	266961.664	752219.224	165.405
353	266963.158	752219.296	165.352
354	266964.877	752219.583	165.301
355	266970.846	752219.445	165.088
356	266977.640	752220.522	165.042
357	266976.151	752284.679	164.682
358	266968.610	752283.738	164.683
1275	267056.417	750518.595	0.000
359	267083.520	751073.876	158.036
360	267074.314	751143.773	159.440
361	267082.535	751145.670	159.446
362	267080.726	751228.822	161.071
363	267079.336	751228.474	160.955
364	267077.849	751228.401	161.013
365	267069.798	751227.198	160.775
366	267064.263	751227.135	160.751
367	267051.692	751295.998	161.476
368	267058.803	751297.688	161.551
369	267065.536	751298.687	161.664
370	267067.303	751298.872	161.731
371	267068.921	751299.155	161.783
372	267078.264	751299.807	161.820
373	267085.854	751374.834	162.628
374	267072.920	751380.499	162.621
375	267059.341	751385.136	162.621
376	267057.678	751385.407	162.522
377	267056.031	751385.728	162.605
378	267050.926	751385.953	162.490
379	267045.091	751386.416	162.350
380	267059.601	751470.674	163.589
381	267050.310	751459.263	163.330
382	267050.011	751457.580	163.261
383	267049.906	751455.811	163.296
384	267051.175	751454.662	163.461
385	267045.743	751445.440	163.253
386	267044.167	751439.951	162.980
387	267042.734	751438.518	162.926
388	267039.172	751433.702	162.926

COORDONATE PUNCTE RADIATE

389	267033.432	751426.909	162.732
390	267061.452	751466.153	163.569
391	267054.731	751471.486	163.658
392	267048.271	751448.465	160.698
393	267049.869	751451.279	160.662
394	267066.472	751430.718	163.741
395	267064.927	751428.209	163.668
396	267064.151	751426.579	163.623
397	267063.407	751425.366	163.527
398	267062.546	751424.095	163.213
399	267059.758	751415.392	162.655
400	267029.645	751445.664	163.129
401	267031.005	751448.361	163.328
402	267031.786	751449.884	163.309
403	267032.910	751451.495	163.309
404	267033.471	751453.350	163.257
405	267034.439	751456.216	161.064
406	267036.135	751459.087	161.163
407	267038.037	751461.798	163.224
408	267039.289	751464.735	163.767
409	267079.654	751436.005	164.010
410	267080.962	751437.908	164.020
411	267081.935	751439.073	163.980
412	267082.939	751440.278	163.953
413	267086.010	751444.662	163.662
414	267043.971	751458.804	163.260
415	267040.583	751444.797	163.137
416	267047.088	751476.609	163.698
417	267045.466	751477.578	163.581
418	267043.971	751478.094	163.654
419	267037.216	751480.854	163.715
420	267028.956	751484.388	163.729
421	267038.999	751472.731	163.795
422	267036.986	751485.351	163.751
423	267028.649	751552.283	164.820
424	267033.999	751553.612	164.958
425	267037.595	751554.216	164.929
426	267039.010	751554.668	165.011
427	267040.734	751554.874	164.960
428	267047.331	751555.764	164.921
429	267054.871	751556.151	164.854
430	267049.350	751611.387	165.766
431	267041.630	751611.901	165.775
432	267034.465	751612.072	165.843
433	267032.766	751611.902	165.852
434	267030.932	751611.789	165.896
435	267025.774	751668.187	166.660
436	267027.505	751668.410	166.627
437	267033.408	751668.852	166.580
438	267040.964	751669.329	166.558
439	267030.332	751722.761	167.382
440	267025.049	751766.563	167.469
441	267029.449	751767.012	167.401
442	267149.260	750693.175	153.232
443	267152.639	750693.422	153.274
444	267151.385	750728.940	152.818

COORDONATE PUNCTE RADIATE

445	267149.995	750728.878	152.930
446	267147.551	750728.656	152.800
447	267145.287	750728.695	152.780
448	267139.686	750767.546	152.501
449	267144.662	750767.230	152.639
450	267146.430	750767.082	152.605
451	267147.667	750767.363	152.731
452	267150.966	750767.741	152.528
453	267151.349	750783.756	152.386
454	267151.904	750784.638	152.275
455	267151.908	750787.830	152.369
456	267151.614	750788.962	152.404
457	267146.612	750786.508	152.570
458	267143.842	750787.319	152.594
459	267140.445	750789.649	152.603
460	267133.823	750795.814	152.579
461	267132.972	750796.911	152.302
462	267133.223	750797.738	152.460
463	267133.584	750798.391	152.500
464	267124.396	750799.541	152.417
465	267124.500	750800.097	152.340
466	267126.811	750803.246	152.780
467	267125.760	750802.226	152.439
468	267123.686	750824.403	152.585
469	267133.157	750824.766	152.736
470	267138.257	750825.222	152.814
471	267139.952	750825.423	152.890
472	267141.785	750825.715	152.830
473	267149.362	750826.024	152.568
474	267148.221	750893.821	154.533
475	267143.490	750896.305	154.608
476	267133.003	750900.967	154.509
477	267130.953	750901.732	154.357
478	267129.149	750902.509	154.365
479	267121.940	750904.407	154.554
480	267114.607	750907.234	154.609
481	267109.909	751013.003	156.974
482	267111.253	751013.259	156.827
483	267112.978	751013.430	156.902
484	267122.278	751013.011	156.925
485	267132.532	751012.755	157.023
486	267095.533	751008.619	156.930
487	267104.602	751012.004	157.009
488	267131.938	751062.129	158.099
489	267117.522	751067.990	158.106
490	267103.679	751071.656	158.081
491	267102.082	751072.275	158.026
492	267100.562	751072.840	158.104
493	267092.285	751073.644	158.036
494	267090.332	751146.761	159.568
495	267091.454	751147.052	159.485
496	267093.353	751147.229	159.621
497	267101.188	751148.613	159.634
498	267111.764	751149.004	159.793
499	267110.818	751219.364	160.966
500	267099.555	751224.252	160.988

COORDONATE PUNCTE RADIATE

501	267090.213	751301.782	161.988
502	267103.730	751371.188	162.724
503	267111.187	751377.863	163.005
504	267116.025	751382.313	163.598
505	267116.543	751382.952	163.849
506	267117.691	751384.064	163.878
507	267118.607	751385.405	163.836
508	267119.843	751386.987	163.683
509	267122.496	751390.347	161.122
510	267124.817	751392.382	161.155
511	267109.334	751412.283	163.834
512	267110.283	751413.245	163.787
513	267111.337	751414.612	163.836
514	267091.701	751455.493	163.695
515	267112.434	751415.905	163.828
516	267118.444	751421.483	163.599
517	267123.126	751425.990	163.698
518	267215.176	750179.024	165.078
519	267210.615	750226.903	164.205
520	267213.912	750226.870	164.203
521	267215.511	750227.762	163.935
522	267216.737	750277.451	162.526
523	267214.109	750277.185	162.582
524	267211.469	750277.336	162.406
525	267209.869	750277.236	162.383
526	267208.102	750277.277	162.458
527	267204.611	750277.339	162.629
528	267201.729	750277.575	162.634
529	267210.481	750328.104	160.776
530	267206.703	750329.022	160.746
531	267204.464	750329.486	160.659
532	267202.813	750329.629	160.663
533	267201.077	750329.671	160.805
534	267198.385	750329.635	160.836
535	267195.414	750329.551	160.831
536	267190.176	750371.348	159.693
537	267194.143	750372.513	159.668
538	267196.797	750373.943	159.480
539	267198.062	750374.514	159.529
540	267199.628	750374.832	159.471
541	267202.565	750375.328	159.316
542	267205.460	750375.666	159.259
543	267198.818	750429.080	157.760
544	267194.807	750429.820	157.660
545	267192.919	750429.732	157.694
546	267191.465	750429.506	157.718
547	267189.445	750429.398	157.727
548	267186.248	750429.250	157.885
549	267183.161	750428.869	157.987
550	267178.043	750498.993	156.196
551	267180.463	750499.309	156.183
552	267182.987	750500.074	155.852
553	267184.569	750500.195	155.815
554	267186.340	750500.215	155.895
555	267189.021	750500.484	155.919
556	267192.383	750500.653	155.719

COORDONATE PUNCTE RADIATE

445	267149.995	750728.878	152.930
446	267147.551	750728.656	152.800
447	267145.287	750728.695	152.780
448	267139.686	750767.546	152.501
449	267144.662	750767.230	152.639
450	267146.430	750767.082	152.605
451	267147.667	750767.363	152.731
452	267150.966	750767.741	152.528
453	267151.349	750783.756	152.386
454	267151.904	750784.638	152.275
455	267151.908	750787.830	152.369
456	267151.614	750788.962	152.404
457	267146.612	750786.508	152.570
458	267143.842	750787.319	152.594
459	267140.445	750789.649	152.603
460	267133.823	750795.814	152.579
461	267132.972	750796.911	152.302
462	267133.223	750797.738	152.460
463	267133.584	750798.391	152.500
464	267124.396	750799.541	152.417
465	267124.500	750800.097	152.340
466	267126.811	750803.246	152.780
467	267125.760	750802.226	152.439
468	267123.686	750824.403	152.585
469	267133.157	750824.766	152.736
470	267138.257	750825.222	152.814
471	267139.952	750825.423	152.890
472	267141.785	750825.715	152.830
473	267149.362	750826.024	152.568
474	267148.221	750893.821	154.533
475	267143.490	750896.305	154.608
476	267133.003	750900.967	154.509
477	267130.953	750901.732	154.357
478	267129.149	750902.509	154.365
479	267121.940	750904.407	154.554
480	267114.607	750907.234	154.609
481	267109.909	751013.003	156.974
482	267111.253	751013.259	156.827
483	267112.978	751013.430	156.902
484	267122.278	751013.011	156.925
485	267132.532	751012.755	157.023
486	267095.533	751008.619	156.930
487	267104.602	751012.004	157.009
488	267131.938	751062.129	158.099
489	267117.522	751067.990	158.106
490	267103.679	751071.656	158.081
491	267102.082	751072.275	158.026
492	267100.562	751072.840	158.104
493	267092.285	751073.644	158.036
494	267090.332	751146.761	159.568
495	267091.454	751147.052	159.485
496	267093.353	751147.229	159.621
497	267101.188	751148.613	159.634
498	267111.764	751149.004	159.793
499	267110.818	751219.364	160.966
500	267099.555	751224.252	160.988

COORDONATE PUNCTE RADIATE

557	267181.814	750556.781	155.229
558	267180.230	750556.606	155.166
559	267178.721	750556.622	155.119
560	267177.273	750556.613	154.990
561	267176.038	750556.633	154.979
562	267173.815	750556.641	155.365
563	267170.102	750556.459	155.448
564	267172.857	750625.530	154.173
565	267170.747	750625.008	154.226
566	267167.725	750624.725	154.225
567	267166.030	750624.738	154.351
568	267164.685	750624.689	154.468
569	267160.976	750624.565	154.380
570	267158.098	750624.535	154.335
571	267154.272	750693.462	153.405
572	267155.945	750693.589	153.388
573	267157.612	750693.740	153.310
574	267160.724	750694.214	153.215
575	267165.363	750694.799	153.205
576	267162.544	750728.339	152.630
577	267158.432	750728.640	152.809
578	267153.134	750728.917	152.796
579	267153.508	750767.143	152.493
580	267182.703	750766.217	152.478
581	267183.367	750767.644	152.095
582	267164.836	750775.577	152.360
583	267164.479	750776.987	152.141
584	267165.214	750782.133	152.353
585	267164.770	750781.280	152.197
586	267177.094	750775.957	152.420
587	267175.225	750774.895	152.063
588	267155.409	750826.146	152.542
589	267279.740	749852.101	161.106
590	267276.034	749852.367	160.978
591	267259.817	749905.926	162.678
592	267263.182	749906.488	162.824
593	267265.439	749908.787	162.864
594	267267.103	749909.140	162.984
595	267268.922	749909.538	163.066
596	267272.973	749910.980	163.249
597	267276.959	749911.974	163.118
598	267267.454	749959.057	164.274
599	267263.549	749959.034	164.401
600	267261.016	749959.297	164.402
601	267259.272	749959.680	164.147
602	267257.681	749959.786	164.210
603	267253.188	749960.530	164.441
604	267249.190	749960.975	164.369
605	267237.550	750022.368	165.207
606	267243.114	750022.779	165.320
607	267246.944	750022.640	165.296
608	267248.471	750022.863	165.191
609	267250.148	750023.397	165.289
610	267253.248	750023.917	165.337
611	267257.284	750025.244	165.265
612	267249.475	750080.957	165.854

COORDONATE PUNCTE RADIATE

613	267244.297	750081.027	166.107
614	267241.245	750081.934	166.170
615	267240.203	750081.400	166.089
616	267238.623	750081.641	166.040
617	267234.007	750081.981	166.009
618	267229.539	750081.786	165.874
619	267225.354	750128.116	165.703
620	267227.884	750128.254	165.706
621	267230.311	750128.849	165.750
622	267231.954	750129.343	165.707
623	267233.660	750129.675	165.806
624	267237.753	750129.959	165.539
625	267240.486	750130.827	165.431
626	267231.072	750177.368	164.989
627	267227.837	750177.415	165.158
628	267227.263	750177.072	165.167
629	267224.454	750178.423	165.250
630	267223.041	750178.544	165.115
631	267221.482	750178.494	165.059
632	267218.192	750178.405	165.220
633	267216.852	750228.008	163.981
634	267218.467	750228.224	164.016
635	267223.072	750228.858	163.879
636	267227.289	750229.594	163.746
637	267343.471	749689.941	155.805
638	267333.015	749757.707	158.437
639	267328.717	749757.095	158.265
640	267326.001	749757.225	158.090
641	267324.285	749757.086	157.851
642	267322.722	749756.844	157.966
643	267318.080	749756.344	157.881
644	267315.235	749756.100	157.766
645	267291.756	749801.956	159.188
646	267296.591	749804.602	159.523
647	267300.616	749807.220	159.704
648	267301.801	749808.135	159.650
649	267303.824	749809.034	159.772
650	267308.767	749811.019	160.259
651	267311.642	749812.280	160.331
652	267295.144	749853.187	161.582
653	267289.176	749853.411	161.501
654	267286.543	749853.081	161.239
655	267284.423	749852.846	161.033
656	267282.978	749852.671	161.183
657	267401.153	749589.955	155.185
658	267404.892	749593.411	155.359
659	267407.176	749594.985	155.498
660	267408.558	749596.024	155.540
661	267385.144	749649.439	155.993
662	267381.198	749647.902	155.866
663	267377.785	749648.083	155.719
664	267376.619	749647.212	155.623
665	267374.912	749646.763	155.730
666	267371.372	749646.072	155.175
667	267368.200	749645.287	155.094
668	267346.945	749692.592	155.817

COORDONATE PUNCTE RADIATE

669	267349.352	749693.886	156.274
670	267350.829	749694.648	156.193
671	267352.321	749695.460	156.173
672	267355.350	749697.142	156.517
673	267359.589	749699.786	156.701
674	267451.362	749475.613	155.656
675	267454.366	749476.899	155.840
676	267456.542	749477.952	155.947
677	267457.813	749478.410	155.941
678	267459.509	749478.998	155.960
679	267462.676	749480.176	156.195
680	267466.426	749481.826	156.266
681	267444.550	749536.988	155.934
682	267440.786	749536.177	155.786
683	267438.116	749535.790	155.688
684	267436.632	749535.417	155.697
685	267435.017	749535.117	155.628
686	267429.313	749533.851	155.292
687	267424.931	749533.864	155.064
688	267410.034	749596.970	155.690
689	267414.242	749599.687	155.919
690	267418.465	749602.429	156.115
691	267524.886	749266.957	159.680
692	267520.576	749266.824	159.417
693	267518.247	749275.615	159.195
694	267522.650	749276.187	159.462
695	267523.688	749252.639	159.923
696	267520.596	749280.505	159.326
697	267516.191	749285.598	159.154
698	267511.323	749289.671	158.955
699	267505.795	749291.835	158.815
700	267495.264	749295.982	158.578
701	267527.243	749253.091	160.200
702	267493.946	749290.869	158.376
703	267492.137	749290.577	158.445
704	267504.704	749286.080	158.587
705	267511.454	749282.437	158.933
706	267513.288	749295.095	158.607
707	267514.098	749293.451	158.661
708	267517.029	749294.654	158.771
709	267516.306	749295.916	158.670
710	267532.850	749253.334	159.932
711	267524.197	749285.913	158.807
712	267536.808	749253.828	160.022
713	267536.593	749265.725	159.607
714	267499.419	749301.352	158.471
715	267497.257	749300.763	158.354
716	267505.226	749299.089	158.526
717	267517.949	749299.160	158.590
718	267525.184	749296.285	159.206
719	267520.337	749313.093	158.642
720	267516.342	749312.211	158.278
721	267512.838	749311.155	158.756
722	267517.185	749331.286	158.396
723	267513.677	749330.520	157.986
724	267509.391	749329.781	158.455

COORDONATE PUNCTE RADIATE

725	267504.430	749356.077	158.019
726	267508.036	749358.386	157.445
727	267486.154	749396.129	157.194
728	267490.734	749397.879	157.244
729	267493.422	749399.013	157.216
730	267494.802	749399.515	157.059
731	267496.475	749399.861	157.167
732	267500.549	749400.696	157.355
733	267504.976	749402.800	157.441
734	267511.016	749361.145	157.964
735	267508.045	749379.689	157.959
736	267505.372	749379.692	157.837
737	267501.334	749380.657	157.316
738	267496.714	749381.456	157.566
739	267493.297	749430.540	156.987
740	267487.599	749430.744	156.869
741	267482.685	749430.412	156.624
742	267481.146	749429.965	156.513
743	267480.073	749429.336	156.598
744	267477.216	749428.352	156.711
745	267474.509	749427.394	156.629
746	267613.559	748783.096	146.344
747	267617.235	748782.741	146.180
748	267622.124	748782.791	146.209
749	267627.581	748782.702	145.762
750	267613.591	748790.538	146.318
751	267625.342	748794.836	146.205
752	267619.702	748794.287	146.635
753	267613.850	748794.333	146.368
754	267610.651	748794.492	146.728
755	267607.191	748807.105	147.115
756	267611.888	748807.769	146.955
757	267610.645	748808.556	147.074
758	267616.285	748808.813	147.197
759	267622.655	748806.570	146.865
760	267625.026	748802.616	146.774
761	267631.643	748807.773	146.669
762	267631.837	748812.433	146.583
763	267631.665	748816.594	146.802
764	267622.695	748816.335	147.113
765	267615.696	748815.612	147.498
766	267609.274	748815.473	147.361
767	267606.414	748815.320	147.538
768	267609.995	748817.592	147.378
769	267607.533	748820.206	147.477
770	267603.956	748828.727	148.079
771	267606.972	748829.945	147.869
772	267612.063	748830.938	148.174
773	267617.850	748832.033	147.749
774	267622.867	748832.504	147.665
775	267666.364	748802.201	145.660
776	267666.520	748805.274	145.475
777	267667.276	748810.399	145.608
778	267667.804	748814.370	145.875
779	267672.775	748806.528	145.468
780	267698.395	748797.246	144.730

COORDONATE PUNCTE RADIATE

837	267973.651	748758.849	141.857
838	267974.135	748761.976	142.032
839	267974.768	748765.040	142.375
840	267975.057	748767.741	142.581
841	267997.141	748771.963	143.248
842	267999.721	748767.707	142.878
843	268000.751	748761.986	142.381
844	268001.581	748756.469	141.764
845	268000.423	748752.169	141.521
846	268000.559	748769.777	142.657
847	268001.148	748770.885	142.700
848	268001.989	748773.284	142.933
849	268007.184	748765.902	142.343
850	268004.303	748764.272	142.105
851	268001.991	748763.029	142.011
852	268003.683	748754.562	140.694
853	268005.427	748754.594	140.619
854	268007.078	748754.453	140.870
855	268007.588	748743.574	139.847
856	268005.507	748742.951	139.743
857	268004.024	748742.723	139.890
858	268003.208	748735.204	139.512
859	268006.046	748735.501	139.257
860	268008.105	748735.467	139.298
861	268010.898	748732.056	139.759
862	268014.193	748740.762	141.135
863	268013.312	748742.612	141.348
864	268011.234	748744.133	141.141
865	268010.623	748749.529	141.603
866	268010.716	748754.184	142.055
867	268008.322	748761.327	141.960
868	268008.525	748765.693	142.538
869	268008.435	748768.512	142.936
870	268009.316	748770.816	143.200
871	268031.486	748764.627	143.898
872	268031.978	748754.560	142.861
873	268031.087	748746.537	142.409
874	268031.155	748745.008	142.375
875	268030.889	748743.568	142.252
876	268027.817	748738.723	142.302
877	268047.431	748762.721	144.908
878	268080.606	748754.963	145.263
879	268079.556	748747.288	144.282
880	268079.246	748739.209	143.749
881	268079.319	748736.004	143.567
882	268079.222	748735.068	143.520
883	268079.024	748733.757	143.514
884	268078.828	748731.646	143.607
885	268119.498	748711.869	142.955
886	268121.711	748710.919	142.929
887	268162.400	748718.233	145.953
888	268162.859	748719.690	145.983
889	268118.476	748725.979	144.673
890	268118.916	748728.480	144.582
891	268119.208	748729.781	144.520
892	268119.587	748731.190	144.732

COORDONATE PUNCTE RADIATE

893	268120.854	748735.944	144.891
894	268129.829	748744.762	146.251
895	268131.058	748740.837	145.614
896	268130.087	748731.237	144.935
897	268129.848	748728.886	144.959
898	268129.460	748727.764	144.875
899	268128.974	748726.708	144.875
900	268126.309	748724.848	144.769
901	268123.312	748722.508	144.309
902	268121.741	748722.792	144.652
903	268163.263	748721.386	146.108
904	268166.463	748730.155	146.634
905	268168.887	748737.422	147.606
906	268209.776	748718.487	147.810
907	268208.878	748712.825	147.708
908	268208.925	748710.941	147.462
909	268209.252	748709.480	147.359
910	268211.586	748728.495	148.840
911	268211.387	748726.121	148.235
1274	268205.984	748927.453	0.000
912	268254.400	748700.343	148.763
913	268254.931	748701.817	148.810
914	268255.632	748703.553	148.782
915	268258.128	748710.706	149.057
916	268259.633	748716.242	149.501
917	268260.519	748719.665	149.771
918	268293.626	748711.390	150.322
919	268293.544	748707.147	149.840
920	268293.494	748702.595	149.522
921	268294.262	748696.993	149.390
922	268294.426	748695.539	149.263
923	268294.288	748694.515	149.229
924	268294.916	748690.917	149.232
925	268312.066	748685.333	149.761
926	268316.812	748684.285	149.744
927	268317.980	748684.339	149.714
928	268322.461	748684.139	149.766
929	268322.916	748682.998	149.818
930	268325.426	748683.833	149.778
931	268326.163	748682.729	149.761
932	268327.252	748683.358	149.856
933	268327.666	748682.379	149.694
934	268334.918	748681.943	149.858
935	268340.564	748684.778	150.101
936	268341.503	748688.457	150.022
937	268341.867	748689.751	150.141
938	268342.254	748691.233	150.138
939	268344.009	748697.146	150.399
940	268345.496	748701.505	150.833
941	268358.526	748679.362	149.960
942	268358.449	748676.295	149.569
943	268376.049	748695.239	0.000
944	268374.243	748693.126	150.341
945	268374.119	748688.131	150.159
946	268373.875	748685.842	150.109
947	268373.765	748684.630	150.082

COORDONATE PUNCTE RADIATE

948	268373.710	748683.336	150.025
949	268409.728	748673.902	149.850
950	268410.325	748677.030	149.838
951	268411.500	748679.140	149.883
952	268412.630	748684.009	150.122
953	268414.149	748689.254	150.527
954	268448.307	748650.780	148.017
955	268446.765	748650.911	147.956
956	268444.908	748650.848	147.873
957	268485.117	748656.092	148.273
958	268446.649	748661.722	148.723
959	268448.396	748661.115	148.600
960	268449.833	748660.096	148.674
961	268450.203	748664.329	148.896
962	268451.985	748668.496	149.085
963	268454.286	748672.921	149.303
964	268455.578	748678.215	149.556
965	268457.965	748678.022	149.633
966	268487.840	748659.221	148.128
967	268488.153	748660.397	148.137
968	268488.853	748661.980	148.207
969	268491.422	748668.140	148.350
970	268493.308	748672.541	148.722
971	268529.829	748651.018	146.776
972	268528.950	748648.289	146.730
973	268527.638	748644.185	146.869
974	268527.606	748663.657	147.902
975	268528.047	748660.129	147.204
976	268573.199	748648.838	145.367
977	268570.878	748643.906	145.147
978	268569.824	748637.857	144.880
979	268568.957	748633.160	144.857
980	268570.673	748624.767	143.881
981	268574.023	748623.611	143.892
982	268575.511	748623.106	143.922
983	268577.423	748622.428	143.846
984	268580.501	748621.633	144.094
985	268577.989	748613.037	143.427
986	268574.889	748612.659	143.198
987	268572.749	748612.645	143.270
988	268570.415	748612.661	143.240
989	268567.513	748613.598	143.344
990	268579.943	748619.694	143.814
991	268584.084	748624.939	144.286
992	268585.639	748629.291	144.327
993	268587.708	748633.624	144.465
994	268589.095	748636.331	144.545
995	268604.896	748635.038	144.133
996	268600.638	748626.004	143.783
997	268602.597	748629.777	143.844
998	268599.195	748622.124	143.754
999	268600.157	748617.879	143.632
1000	268667.525	748591.698	140.784
1001	268680.319	748584.888	140.101
1002	268681.901	748584.735	140.176
1003	268683.440	748584.441	140.248

COORDONATE PUNCTE RADIATE

1004	268685.656	748584.164	140.258
1005	268687.300	748584.330	140.193
1006	268631.261	748607.244	142.306
1007	268631.676	748608.742	142.330
1008	268632.362	748610.427	142.299
1009	268634.107	748613.151	142.377
1010	268638.363	748618.886	142.467
1011	268675.165	748606.579	141.113
1012	268670.924	748600.050	140.903
1013	268669.402	748597.652	140.753
1014	268668.878	748596.351	140.781
1015	268668.742	748594.457	140.936
1016	268688.955	748584.133	140.091
1017	268693.699	748581.980	139.798
1018	268703.565	748583.186	139.763
1019	268709.123	748580.722	139.686
1020	268710.681	748582.214	139.430
1021	268711.136	748583.313	139.411
1022	268711.729	748584.690	139.370
1023	268713.422	748588.687	139.479
1024	268714.747	748591.629	139.635
1025	268718.367	748577.769	139.241
1026	268722.597	748575.436	139.150
1027	268723.893	748574.815	138.994
1028	268726.985	748573.424	138.909
1029	268730.433	748571.134	138.780
1030	268730.835	748570.906	138.745
1031	268734.762	748569.037	138.605
1032	268742.262	748564.973	138.491
1033	268747.096	748565.607	138.112
1034	268747.915	748566.848	138.079
1035	268748.718	748568.084	137.964
1036	268750.733	748572.784	138.197
1037	268753.158	748577.864	138.513
1038	268754.185	748580.017	138.657
1039	268791.922	748565.992	137.362
1040	268788.182	748559.620	137.117
1041	268785.963	748555.098	136.972
1042	268785.193	748552.815	136.899
1043	268784.766	748551.839	136.867
1044	268783.999	748549.799	136.894
1045	268828.879	747879.636	113.792
1046	268829.427	747879.074	113.841
1047	268822.547	747873.999	113.961
1048	268824.504	747872.696	113.850
1049	268826.771	747871.941	113.843
1050	268829.668	747871.453	113.858
1051	268832.256	747869.922	113.937
1052	268830.138	747859.488	114.093
1053	268827.804	747859.948	114.082
1054	268825.716	747861.346	114.047
1055	268823.518	747862.501	113.897
1056	268856.097	747942.458	113.693
1057	268854.904	747942.675	113.697
1058	268852.611	747943.108	113.815
1059	268851.196	747943.779	113.759

COORDONATE PUNCTE RADIATE

1060	268849.912	747944.223	113.763
1061	268841.747	747944.735	113.821
1062	268839.191	747941.624	113.876
1063	268843.774	747933.585	113.838
1064	268845.019	747932.907	113.717
1065	268845.878	747932.265	113.762
1066	268847.166	747931.489	113.947
1067	268849.126	747930.967	113.646
1068	268849.852	747930.310	113.733
1069	268835.628	747914.011	113.852
1070	268837.918	747913.581	113.834
1071	268839.268	747913.072	113.977
1072	268841.290	747912.886	113.742
1073	268842.066	747912.590	113.719
1074	268839.610	747928.013	113.911
1075	268829.069	747898.347	113.946
1076	268830.667	747897.918	113.783
1077	268832.046	747897.137	113.906
1078	268833.059	747896.693	114.007
1079	268834.319	747896.272	113.743
1080	268835.020	747895.674	113.757
1081	268880.045	748007.147	113.771
1082	268860.411	747967.035	113.802
1083	268861.519	747965.852	113.654
1084	268863.163	747965.333	113.659
1085	268865.410	747965.569	113.675
1086	268866.150	747964.856	113.731
1087	268877.243	748332.392	125.773
1088	268875.979	748326.363	125.848
1089	268874.899	748321.784	125.976
1090	268880.058	748343.098	125.705
1091	268878.332	748337.267	125.812
1092	268865.644	748527.275	134.787
1093	268865.002	748524.543	134.625
1094	268864.898	748522.813	134.736
1095	268864.800	748520.907	134.764
1096	268823.584	748535.333	135.737
1097	268824.146	748536.771	135.745
1098	268824.776	748538.284	135.714
1099	268826.256	748542.686	135.852
1100	268827.940	748546.875	136.050
1101	268830.716	748550.169	136.072
1102	268869.083	748537.990	135.160
1103	268866.920	748531.668	134.885
1104	268885.425	748005.079	113.427
1105	268884.298	748005.761	113.416
1106	268882.773	748007.689	113.656
1107	268880.907	748008.255	113.702
1108	268898.314	748048.186	113.827
1109	268899.481	748047.647	113.704
1110	268900.840	748046.914	113.705
1111	268902.389	748045.587	113.537
1112	268903.298	748044.984	113.444
1113	268944.802	748131.808	113.249
1114	268943.499	748132.657	113.243
1115	268940.172	748134.383	113.472

COORDONATE PUNCTE RADIATE

1116	268938.664	748135.331	113.574
1117	268937.101	748136.210	113.604
1118	268935.915	748136.539	113.770
1119	268934.623	748137.259	114.274
1120	268916.636	748090.400	113.838
1121	268917.962	748089.864	113.713
1122	268918.872	748089.235	113.745
1123	268921.353	748086.915	113.413
1124	268922.819	748086.190	113.369
1125	268903.439	748334.175	125.066
1126	268904.376	748330.974	124.950
1127	268891.789	748316.710	125.251
1128	268893.843	748321.398	124.773
1129	268895.259	748323.471	124.550
1130	268896.209	748324.770	124.463
1131	268897.307	748326.516	124.691
1132	268911.114	748324.683	123.045
1133	268911.396	748322.150	122.514
1134	268910.739	748319.744	122.266
1135	268909.941	748318.048	122.466
1136	268909.504	748316.570	122.885
1137	268925.313	748310.337	120.948
1138	268926.454	748312.482	120.226
1139	268927.466	748314.252	119.983
1140	268928.331	748315.856	120.038
1141	268930.307	748318.302	120.253
1142	268932.570	748320.810	120.626
1143	268935.797	748322.309	120.872
1144	268943.787	748360.269	126.253
1145	268940.941	748363.094	126.293
1146	268938.647	748365.213	126.379
1147	268927.084	748357.056	125.810
1148	268928.938	748355.489	125.578
1149	268929.870	748353.275	125.708
1150	268930.900	748350.760	125.517
1151	268931.597	748348.542	125.171
1152	268931.727	748345.315	124.924
1153	268929.160	748339.857	124.825
1154	268924.107	748340.271	125.021
1155	268919.951	748340.416	125.019
1156	268917.104	748338.319	124.958
1157	268916.107	748342.226	124.969
1158	268915.458	748345.411	125.086
1159	268914.713	748348.579	125.303
1160	268900.818	748344.828	125.447
1161	268901.557	748341.867	125.098
1162	268902.576	748337.817	125.075
1163	268880.988	748346.953	126.081
1164	268889.618	748513.093	133.793
1165	268891.018	748514.563	133.599
1166	268895.832	748520.345	133.654
1167	268898.990	748523.808	133.816
1168	268904.855	748524.564	133.831
1169	268926.318	748515.639	132.678
1170	268924.927	748508.466	132.266
1171	268925.218	748503.028	132.046

COORDONATE PUNCTE RADIATE

1172	268925.367	748501.196	132.131
1173	268940.787	748472.906	131.002
1174	268957.429	748184.124	114.140
1175	268959.142	748183.949	113.790
1176	268960.907	748182.853	113.648
1177	268961.991	748182.252	113.647
1178	268963.095	748181.862	113.706
1179	268965.477	748181.387	113.184
1180	268966.950	748180.572	113.144
1181	268982.649	748251.208	113.956
1182	268987.044	748249.374	113.927
1183	268988.749	748247.312	113.625
1184	268990.251	748246.176	113.564
1185	268991.623	748244.739	113.688
1186	268994.166	748243.577	113.142
1187	268995.652	748242.636	113.100
1188	268983.262	748215.348	113.325
1189	268982.039	748216.081	113.317
1190	268977.178	748218.452	113.552
1191	268974.639	748219.484	113.581
1192	268973.071	748219.897	113.684
1193	268968.388	748221.813	113.678
1194	268963.945	748222.955	114.078
1195	268957.349	748316.598	118.786
1196	268956.771	748314.846	118.175
1197	268955.902	748310.630	118.089
1198	268954.960	748308.319	118.212
1199	268954.311	748306.145	118.236
1200	268953.178	748304.235	118.873
1201	268967.882	748294.958	117.532
1202	268970.322	748295.555	117.133
1203	268973.524	748298.274	117.001
1204	268975.915	748300.365	116.940
1205	268978.671	748302.500	116.959
1206	268981.316	748304.079	117.463
1207	268995.003	748305.305	116.741
1208	268996.690	748301.742	115.938
1209	268994.793	748296.447	115.643
1210	268994.039	748291.791	115.703
1211	269002.074	748287.275	114.931
1212	269005.676	748291.855	114.798
1213	269006.900	748295.982	114.788
1214	269007.656	748300.639	114.923
1215	269008.348	748302.729	115.225
1216	269003.465	748275.511	114.470
1217	268998.974	748277.103	114.779
1218	268992.276	748278.986	115.098
1219	268987.880	748279.637	115.248
1220	268959.216	748384.262	127.124
1221	268961.231	748382.818	127.127
1222	268962.426	748381.757	127.099
1223	268965.383	748378.262	127.025
1224	268966.969	748373.806	126.648
1225	268947.618	748357.475	125.902
1226	268980.094	748460.911	129.085
1227	268976.885	748457.875	129.145

COORDONATE PUNCTE RADIATE

1228	268972.147	748460.573	129.259
1229	268966.760	748460.370	129.462
1230	268962.880	748462.269	129.752
1231	268959.124	748463.849	129.876
1232	268978.444	748457.677	128.987
1233	268982.541	748456.961	128.942
1234	268987.113	748456.083	128.722
1235	268996.348	748454.093	128.609
1236	269000.099	748458.900	128.736
1237	269003.408	748462.209	128.681
1238	268979.427	748446.295	128.872
1239	268983.712	748445.110	128.529
1240	268987.803	748443.885	128.325
1241	268990.723	748442.852	128.368
1242	268994.992	748441.162	128.318
1243	268988.383	748410.221	127.812
1244	268983.347	748411.398	127.963
1245	268979.632	748412.347	127.957
1246	268974.978	748413.079	128.194
1247	268971.394	748413.772	128.442
1248	268956.365	748478.190	130.413
1249	268958.555	748480.438	130.445
1250	268961.099	748482.799	130.610
1251	268965.248	748488.098	130.635
1252	268968.634	748493.238	130.677
1253	268973.757	748497.131	130.575
1254	268989.751	748487.562	129.895
1255	268988.861	748479.449	129.714
1256	268986.367	748475.471	129.634
1257	268984.499	748470.944	129.540
1258	268982.089	748465.270	129.038
1259	269006.059	748465.688	128.441
1260	269017.304	748270.272	113.077
1261	269025.028	748296.594	113.721
1262	269025.781	748294.409	113.645
1263	269026.681	748291.036	113.566
1264	269026.960	748288.762	113.604
1265	269027.116	748287.144	113.553
1266	269027.086	748284.336	113.756
1267	269028.199	748281.439	113.122
1268	269029.577	748279.120	112.972
1269	269015.816	748272.225	113.066
1270	269009.600	748274.769	114.182
1271	269008.897	748469.532	128.676
1272	269011.606	748473.260	128.991
1273	269014.493	748476.323	128.972

Distanta	Nr. punct 1	Nr. punct 2	Orientare
	X	Y	Z
	8	0	
400.00004865171988.85		749768.445	266850.000
0.000			
	0	0	200.0000
1.#R	749928.555	266850.000	0.000

Distanta	Nr. punct 1	Nr. punct 2	Orientare
	X	Y	Z

COORDONATE PUNCTE RADIATE

	8	0		
100.00004865171988.85	749848.500	266769.945		
0.000				
	0	0	200.0000	
1.#R	749848.500	266930.055	0.000	
Nr. punct 1	Nr. punct 2	Orientare		
Distanta	X	Y	Z	
	8	0		
400.00004865171988.85	749768.445	269518.500		
0.000				
	0	0	200.0000	
1.#R	749928.555	269518.500	0.000	
Nr. punct 1	Nr. punct 2	Orientare		
Distanta	X	Y	Z	
	8	0		
100.00004865171988.85	749848.500	269438.445		
0.000				
	0	0	200.0000	
1.#R	749848.500	269598.555	0.000	
Nr. punct 1	Nr. punct 2	Orientare		
Distanta	X	Y	Z	
	8	0		
400.00004865171988.85	752436.945	269518.500		
0.000				
	0	0	200.0000	
1.#R	752597.055	269518.500	0.000	
Nr. punct 1	Nr. punct 2	Orientare		
Distanta	X	Y	Z	
	8	0		
100.00004865171988.85	752517.000	269438.445		
0.000				
	0	0	200.0000	
1.#R	752517.000	269598.555	0.000	
Nr. punct 1	Nr. punct 2	Orientare		
Distanta	X	Y	Z	
	8	0		
400.00004865171988.85	752436.945	266850.000		
0.000				
	0	0	200.0000	
1.#R	752597.055	266850.000	0.000	
Nr. punct 1	Nr. punct 2	Orientare		
Distanta	X	Y	Z	
	8	0		
100.00004865171988.85	752517.000	266769.945		
0.000				
	0	0	200.0000	
1.#R	752517.000	266930.055	0.000	